

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊
DOAJ收录期刊

ISSN 1673-5048
CN 41-1228/TJ
CODEN HBAIA8

航空兵器

AERO WEAPONRY



中国空空导弹研究院 主办

第29卷 **4**
2022

航空兵器

Hangkong Bingqi

2022 年第 29 卷第 4 期(总第 330 期)

2022 年 8 月

目次

· 专家讲坛 ·

导弹武器的智能分级及特征 樊会涛 张同贺 张 良(1)

· 青年论坛 ·

空空导弹空天高超声速攻防对抗的优势与挑战 郭正玉 董 蒙 杜苗苗(6)

· 武器作战运用 ·

作战飞机突防航迹规划方法研究综述 张 哲 沈 堤 唐鑫磊 余付平 张仁猛(11)

“信火一体”抗击航空兵编队突防策略分析 宋占福 赵全习 范成礼 黄 懿(20)

基于云原生的开放式指挥控制平台构建技术 樊良优 姚小强 王 刚 刘 伟 何 晟(26)

· 航空武器技术 ·

2021 年国外空空导弹发展动态研究 任 森 刘晶晶 文 琳(33)

远程空空导弹角度约束增程弹道制导律研究 张喜豪 张金鹏 沈 欣(42)

滑翔制导炮弹气动-弹道综合优化方法 赵 璇 常思江 张哲玮 赵林林(48)

· 试验验证技术 ·

基于 GCI 融合的分布式雷达抗欺骗干扰算法 朱永锋 达 凯 杨 烨(58)

基于高分辨率格式的高超声速气动热数值模拟研究 孙振生 王江彬 胡 宇 毛 凯(64)

基于改进混合长度尺度的机翼延迟分离涡模拟 丘德新 王良军 张 武(70)

对 LFM-Chebyshev 混沌二相码信号的干扰仿真分析 宋 泉 张 帆 徐 华(77)

· 综合基础技术 ·

超声速气流中激波/边界层干扰微射流控制研究进展 徐 浩 杜兆波 钟翔宇 黄 伟(83)

热环境下复合材料壁板的非线性颤振特性分析 屈佑文 安效民 邓 斌 闫 浩 周 悦(91)

基于聚类分组的异构多机器人任务分配算法研究 郑习羽 徐梓毓 王京华(100)

甲板风及偏流板角度对舰载机尾流的影响 鲍敬源 钱 超 李仁府 张园园(110)

[期刊基本参数]: CN41-1228/TJ * 1964 * b * A4 * 118 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 16 * 2022-08

AERO WEAPONRY

Vol. 29, No. 4, 2022

Aug. 2022

Contents

• Experts Forum •

Intelligent Classification and Characteristics of Missile Weaponry *Fan Huitao, et al* (1)

• Youth Experts Forum •

Advantages and Challenges of Air-to-Air Missile Hypersonic Defense *Guo Zhengyu, et al* (6)

• Weaponry Operational Application •

Review of Route Planning for Combat Aircraft Penetration *Zhang Zhe, et al* (11)

Analysis of Information-Firepower Integration against Air Force Formation Penetration
..... *Song Zhanfu, et al* (20)

Construction Technology of Open Command and Control Platform Based on Cloud Native
..... *Fan Liangyou, et al* (26)

• Aviation Weapon Technology •

Research on Foreign Air-to-Air Missiles' Development in 2021 *Ren Miao, et al* (33)

Research on Long-Range Air-to-Air Missile Extended Range Trajectory Guidance Law with
Angle Constraint *Zhang Xihao, et al* (42)

Comprehensive Optimization Method of Aerodynamic and Trajectory for Gliding Guided Projectile
..... *Zhao Xuan, et al* (48)

• Experiment Validation Technology •

GCI Fusion-Based Anti-Deception Jamming Algorithm for Distributed Radar *Zhu Yongfeng, et al* (58)

Numerical Simulation of Hypersonic Aerodynamic Heat Based on High Resolution Scheme
..... *Sun Zhensheng, et al* (64)

The DDES around Wing Based on Improved Mixed Length Scale *Qiu Dexin, et al* (70)

Jamming Simulation Analysis of LFM-Chebyshev Chaotic Bi-Phase Code Signal *Song Quan, et al* (77)

• Integrated Supporting Technology •

Research Progress of Microjet Control of Shock Wave/Boundary Layer Interactions in
Supersonic Flow Field *Xu Hao, et al* (83)

Nonlinear Flutter Analysis of Composite Panels in Thermal Environment *Qu Youwen, et al* (91)

Research on Task Allocation of Heterogeneous Multi-Robot Based on Cluster Grouping Algorithm
..... *Zheng Xiyu, et al* (100)

Influence of Wind on Deck and Deflector Angle on Carrier Aircraft Engine Wake Flow
..... *Bao Jingyuan, et al* (110)

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊
DOAJ收录期刊
“中国期刊全文数据库”全文收录期刊
“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊
“中国万方数据——数字化期刊群”来源期刊
“中国期刊网”全文收录期刊
“中国学术期刊(光盘版)数据库”全文收录期刊
“中文科技期刊数据库(维普网)”全文收录期刊
“中国科技论文在线”全文收录期刊
《中国学术期刊文摘》数据库收录期刊
中国航空工业集团有限公司优秀科技期刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊
河南省一级期刊

航空兵器 双月刊

2022年8月 第29卷 第4期

主管单位：中国航空工业集团有限公司
主办单位：中国空空导弹研究院
编辑出版：《航空兵器》编辑部
主 编：樊会涛
通讯地址：河南省洛阳市 030 信箱 3 分箱
邮 编：471009
电 话：(0379)63385246
网 址：<http://www.aeroweaponry.avic.com>
电子邮箱：hkbq2016@163.com
印 刷：北京博海升彩色印刷有限公司
发 行：《航空兵器》编辑部
出版时间：2022年8月

Responsible Institute: AVIC
Sponsored by: China Airborne Missile Academy
Edited & Published by: Editorial Office of Aero Weaponry
Editor-in-Chief: Fan Huitao
Add: P. O. Box 030-3, Luoyang, Henan, China
Zipcode: 471009
Tel: (0379)63385246
Website: <http://www.aeroweaponry.avic.com>
Email: hkbq2016@163.com
Printed by: Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.
Distributed by: Editorial Office of Aero Weaponry
Published in: Aug. 2022

ISSN 1673-5048



国内统一连续出版物号：CN 41-1228/TJ

国内定价：18.00 元